

ABSTRAK

ANALISIS PERGERAKAN SAAT JAM SIBUK PADA RUTE AREA URBAN MENUJU PUSAT KOTA BANDUNG

Muhammad Dafa Ryanto
2112191132

H. Chandra Afriade Siregar, ST., MT

H. Muhammad. Syukri, ST., MT

Pertambahan penduduk di daerah perkotaan berpengaruh besar terhadap perkembangan di berbagai sektor yang mengakibatkan mobilitas penduduk semakin tinggi sehingga berpengaruh terhadap kepadatan lalu lintas yang dapat mengakibatkan volume lalu lintas melebihi kapasitas jalan dan terjadi hambatan yang semakin tinggi. Kajian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui waktu perjalanan kendaraan paling sibuk di 2 jalan akses utama menuju pusat Kota Bandung pada hari senin, Selasa, Rabu, Sabtu dan Minggu. Survei waktu perjalanan dilakukan dengan metode Floating Car Method, yaitu metode kendaraan mengambang dimana kendaraan menyesuaikan kecepatan dengan kecepatan arus kendaraan. Kondisi lalu lintas jam sibuk di 2 jalan akses Kota Bandung, dimana waktu paling sibuk kendaraan sepeda motor dari arah timur menuju pusat Kota Bandung saat pagi hari berada pada hari Selasa perjalanan 07.00 dengan kecepatan rata-rata 16,80 km/jam, waktu paling sibuk kendaraan roda empat dari arah Timur saat pagi hari berada pada hari Selasa perjalanan 08.00 dengan kecepatan rata-rata 13,88 km/jam, waktu paling sibuk kendaraan sepeda motor dari arah timur saat sore hari berada pada hari Rabu perjalanan 17.00 dengan kecepatan rata-rata 22,29 km/jam, waktu paling sibuk kendaraan roda empat dari arah Timur saat sore hari berada pada hari Senin perjalanan 18.00 dengan kecepatan rata-rata 17,01 km/jam, waktu paling sibuk kendaraan sepeda motor dari arah Barat saat pagi hari berada pada hari Minggu perjalanan 10.00 dengan kecepatan rata-rata 19,28 km/jam, waktu paling sibuk kendaraan roda empat dari arah Barat saat pagi hari berada pada hari Minggu perjalanan 10.00 dengan kecepatan rata-rata 17,71 km/jam, waktu paling sibuk kendaraan sepeda motor dari arah Barat saat sore hari berada pada hari Sabtu perjalanan 15.00 dengan kecepatan rata-rata 19,11 km/jam, waktu paling sibuk kendaraan roda empat dari arah Barat saat sore hari berada pada hari Minggu perjalanan 17.00 dengan kecepatan rata-rata 13,41 km/jam.

Kata kunci: jam sibuk, waktu tempuh, kecepatan rata-rata.

ABSTRACT

PEAK HOUR MOVEMENT ANALYSIS ON URBAN AREA ROUTES TO BANDUNG CITY CENTER

Muhammad Dafa Ryanto
2112191132

H. Chandra Afriade Siregar, ST., MT

H. Muhammad. Syukri, ST., MT

The increase in population in urban areas has a major effect on development in various sectors which results in higher population mobility so that it affects traffic density which can result in traffic volumes exceeding road capacity and higher obstacles. This study was conducted to determine the busiest vehicle travel times on the 2 main access roads to the center of Bandung City on Monday, Tuesday, Wednesday, Saturday and Sunday. The travel time survey was conducted using the Floating Car Method, which is a floating vehicle method where the vehicle adjusts the speed to the speed of the vehicle flow. Rush hour traffic conditions on 2 Bandung City access roads, where the busiest time for motorcycle vehicles from the east towards the center of Bandung in the morning was on Tuesday trip 07.00 with an average speed of 16.80 km/hour, the busiest time for four-wheeled vehicles from the east in the morning was on Tuesday trip 08.00 with an average speed of 13.88 km/hour, the busiest time for motorcycles from the east in the afternoon is on Wednesday trip 17.00 with an average speed of 22.29 km/hour, the busiest time for four-wheeled vehicles from the east in the afternoon is on Monday trip 18.00 with an average speed of 17.01 km/hour. The busiest time for four-wheeled vehicles from the east in the afternoon is on Monday trip 18.00 with an average speed of 17.01 km/hour, the busiest time for motorcycles from the west in the morning is on Sunday 10.00 with an average speed of 19.28 km/hour, the busiest time for four-wheeled vehicles from the west in the morning is on Sunday 10.00 with an average speed of 17.71 km/hour, the busiest time for motorcycles from the west in the afternoon is on Saturday 15.00 with an average speed of 19.11 km/hour, the busiest time for four-wheeled vehicles from the west in the afternoon is on Sunday 17.00 with an average speed of 13.41 km/hour.

Key words : Travel Time, Average Speed and Busiest Time.